

Samspillet mellem to signalstoffer i hjernen kan udgøre et muligt angrebepunkt for depressionsbehandling

Resultaterne af et nyt Ph.d.-projekt fra Aarhus Universitet, Health viser at vekselvirkninger mellem signalstofferne glutamat og serotonin i hjernen er altafgørende for gunstige virkninger i en dyremodel for depression. Projektet er gennemført af Kristian Gaarn du Jardin, der forsvare det den 8. marts.

En stor gruppe af patienter med klinisk depression har ingen effekt af behandling med eksisterende antidepressive lægemidler. For at kunne udvikle en mere effektiv medicinsk behandling er det altafgørende at identificere de mekanismer i hjernen, som er ansvarlige for antidepressive virkninger. Ved anvendelse af en dyremodel for depression har Kristian Gaarn du Jardin undersøgt om samspillet mellem to vigtige signalstoffer i hjernen er involveret i de gavnlige antidepressive effekter. Det blev fundet at en vekselvirkning mellem de to signalstoffer, glutamat og serotonin, var altafgørende for en gunstig virkning i denne dyremodel. Særligt blev det observeret, at aktivering af en bestemt serotonin receptor i hjernen (5-HT_{1B}) indtog en central rolle. Resultaterne tyder på at medicinsk modulering af samspillet mellem serotonin og glutamat kan udgøre et muligt nyt angrebepunkt for behandling af depression.

Forsvaret af Ph.d.-projektet er offentligt og finder sted den 8. marts kl. 14:00 i auditoriet på Aarhus Universitets Hospital, Risskov (indgang 30), Skovagervej 2, 8240 Risskov. Titlen på projektet er "Unlocking the Antidepressant Potential of the Serotonergic-Glutamatergic Crosstalk". For yderligere oplysninger kontakt Ph.d.-studerende Kristian Gaarn du Jardin, (e-mail: du_jardin@clin.au.dk; tlf: 78471122).